
Tercer Entrega: (DOC. RESPALDATORIA):

TEMA:

Análisis de los Movimientos bovinos durante el año 2018 en Argentina

HIPOTESIS:

Describir los movimientos en los eslabones entre tipos de negocios, las cantidades y los tipos de ganados bovinos que circulan en la cadena de ganado bovino Argentina, esta información puede contribuir al sector agropecuario argentino, concretamente el ganadero, a tomar mejores y más oportunas decisiones comerciales.

FUENTE DE DATOS:

Data set: movimiento-bovinos-2018 extraído de <https://datos.magyp.gob.ar/dataset/senasa-movimientos-bovinos>.

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO:

Generar información importante para la toma de decisiones de los empresarios involucrados en la cadena de valor de la carne bovina en Argentina y así contribuir a su buen funcionamiento.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

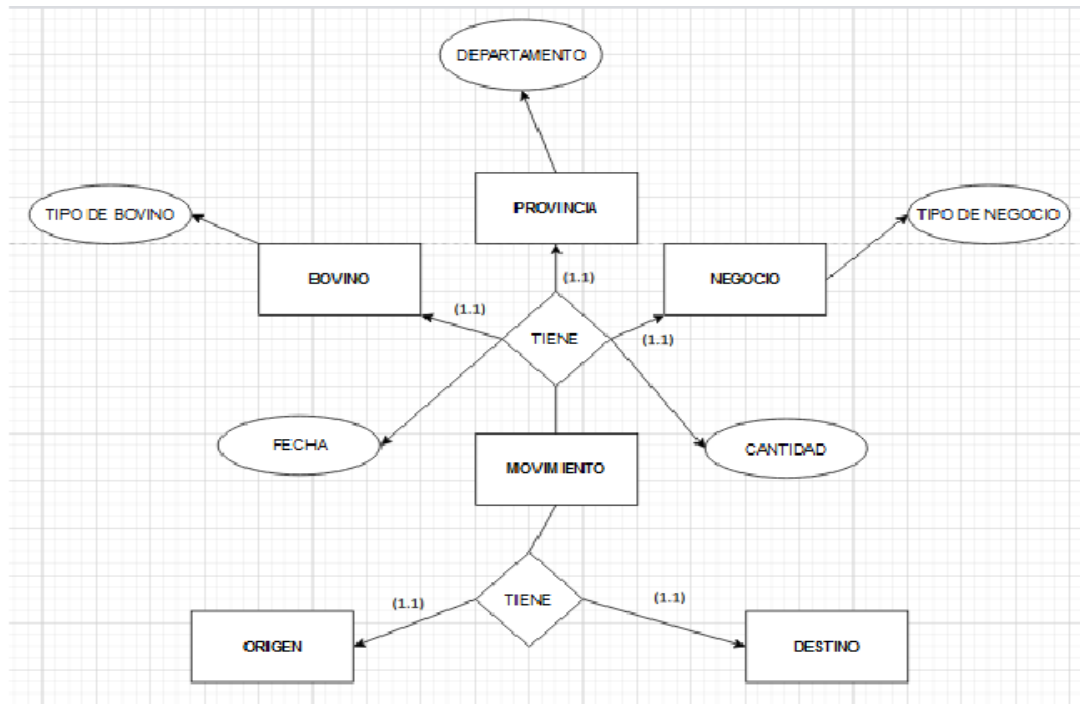
- 1- Aprender sobre fuentes y bases de datos el manejo la obtención y la carga de datos.
- 2- Aprender Herramientas de Análisis de datos SQL y Power BI.
- 3- La generación de la información a partir de la hipótesis inicial.

ALCANCE: este análisis se trabajará para la entrega de un proyecto final durante el curso de CODERHOUSE en los meses de abril y mayo del 2023.

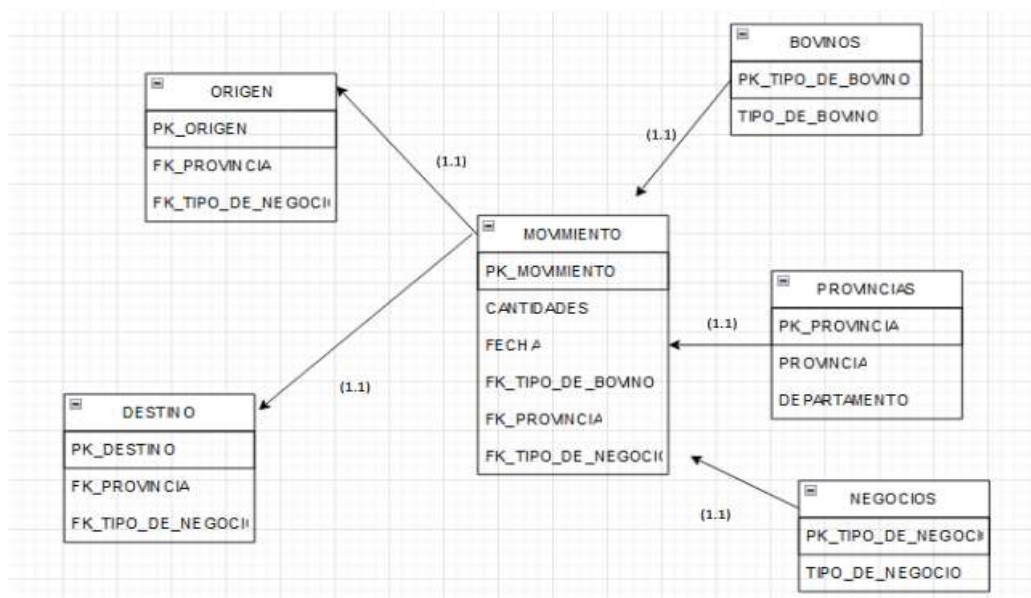
NIVEL: el proyecto plantea hacer contribuciones a nivel táctico personal y estratégico para público empresario dentro del sector de lo Agronegocios/Ganaderos.

DIAGRAMA DE RELACION:







- En la imagen, los rectángulos representan las tablas, los rombos las relaciones y los óvalos las columnas.

**CREACION DEL MODELO DE ENTIDAD-RELACION PARA SQL_Server:**

En el siguiente diagrama, se pueden ver representadas las tablas con sus columnas, relaciones y/o claves.

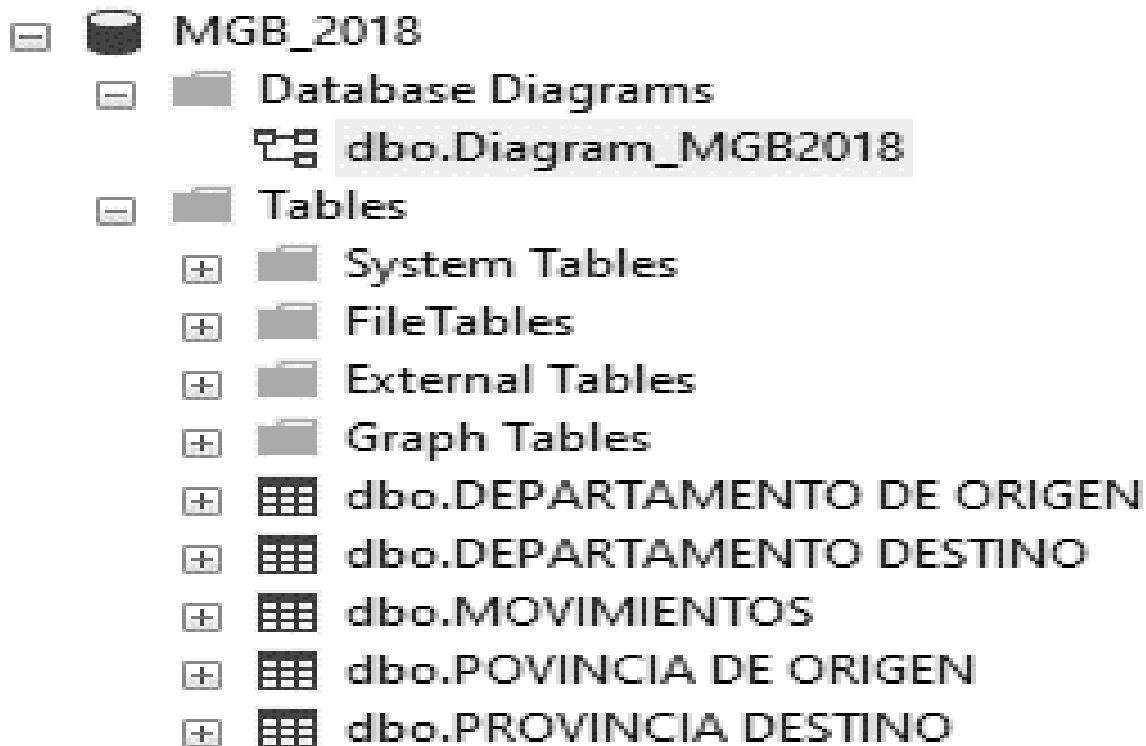


Posteriormente los datos fueron organizados en otras tablas en Excel y pasadas a formato ccv.

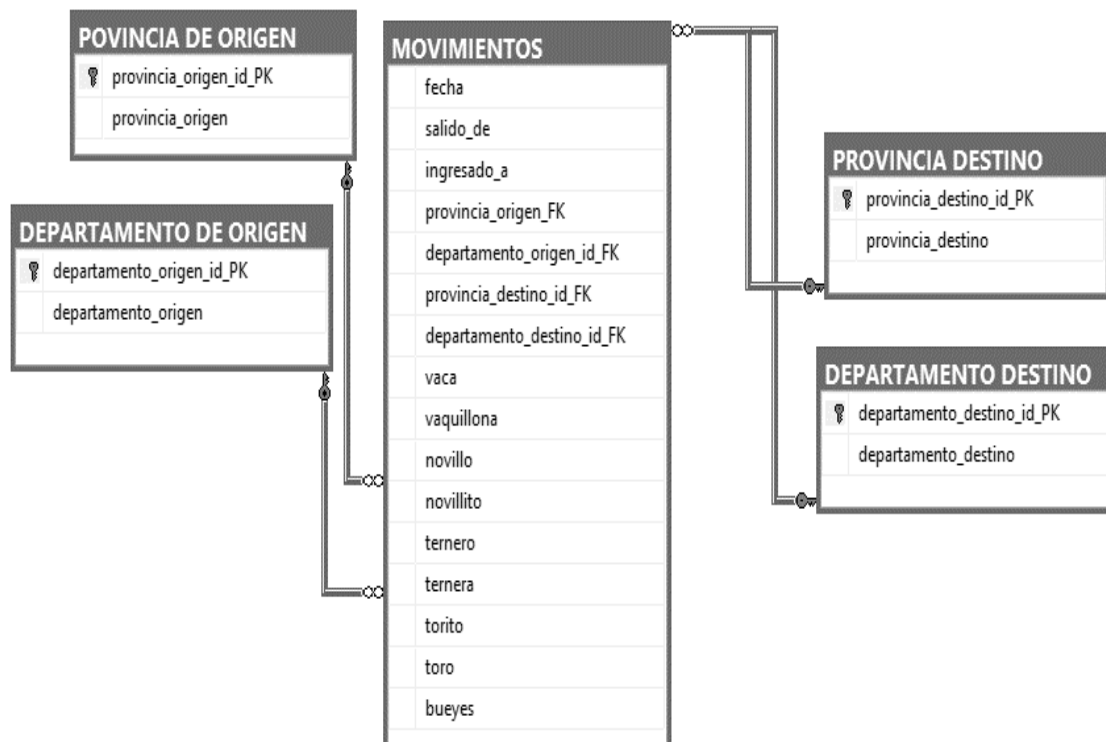
-  DEPARTAMENTO DE ORIGEN
-  DEPARTAMENTO DESTINO
-  movimiento-bovinos-2018
-  MOVIMIENTOS
-  PROVINCIA DE ORIGEN
-  PROVINCIA DESTINO

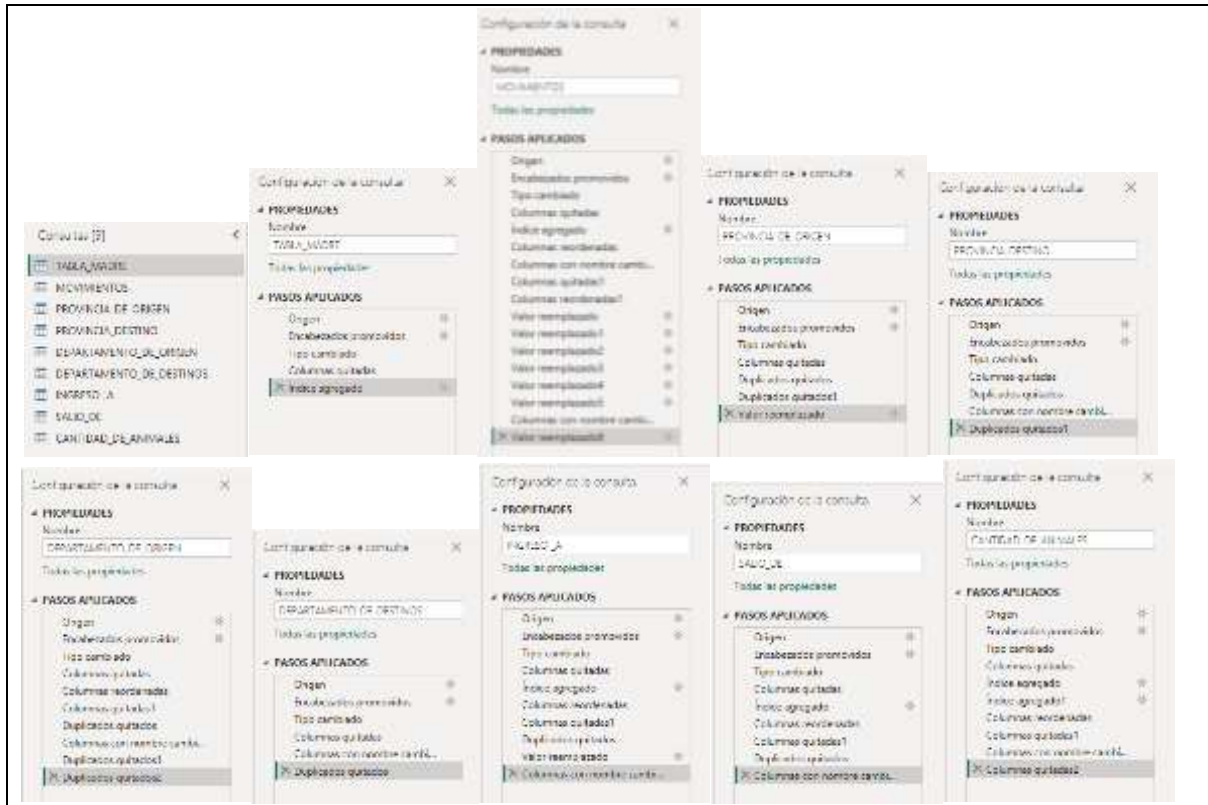
Para ser importártelas estas tablas en ccv a la **base de datos MGB_2018** creada en SQL Server Express 2019.

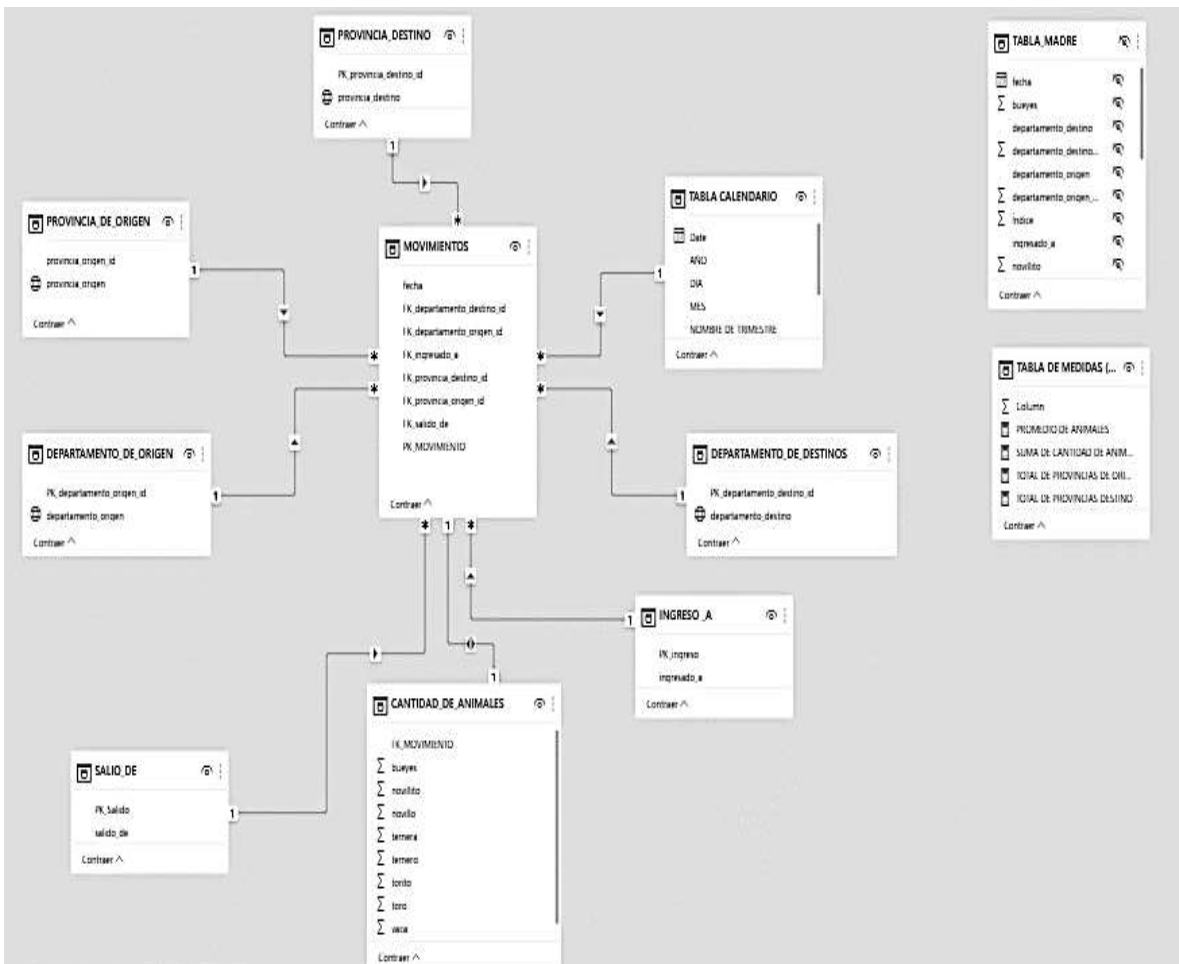
BASE DE DATOS:



MODELO DE ENTIDAD – RELACION EN SQL Server Express 2019:



EN POWER BI:**1- PROCESO DE EXTRACION, TRANSFORMACION Y CARGA (ETL):****2- MODELADO:**



3- CON DAX:

TABLA CALENDARIO =

```
ADDCOLUMNS(  
    CALENDAR(  
        MIN(MOVIMIENTOS[fecha]),  
        MAX(MOVIMIENTOS[fecha])  
    ),  
    "DIA", DAY([Date]),  
    "MES", MONTH([Date]),  
    "AÑO", YEAR([Date]),  
    "NOMBRE DIA", FORMAT([Date], "DDD"),  
    "NOMBRE MES", FORMAT([Date], "MMM"),  
    "TRIMESTRE", QUARTER([Date]),  
    "NOMBRE DE TRIMESTRE", QUARTER([Date]) & " " & "Trim")
```

TABLA DE MEDIDAS (DAX) =

- PROMEDIO DE ANIMALES = `AVERAGEX('TABLA DE MEDIDAS (DAX)',[SUMA DE CANTIDAD DE ANIMALES])`
- SUMA DE CANTIDAD DE ANIMALES = `SUMX(CANTIDAD_DE_ANIMALES,[vaca]+[vaquillona]+[toro]+[torito]+[ternero]+[ternera]+[novillo]+[novillito]+[bueyes])`
- TOTAL DE PROVINCIAS DE ORIGEN = `COUNT(PROVINCIA_DE_ORIGEN[provincia_origen])`
- TOTAL DE PROVINCIAS DESTINO = `COUNT(PROVINCIA_DESTINO[provincia_destino])`

4- MAQUETA:

ver archivos anexos a la Doc. Respaldataoria.

--- Temas back up del Proyecto ---

1-Análisis de la producción de granos durante los últimos 10 años en Argentina.

La Evolución de la producción de granos por hectárea y toneladas producidas en Argentina en los últimos 10 años puede ayudar a comprender la actividad del sector en el país y contribuir a la toma de decisiones en el sector, por otra parte, este análisis puede ser un iniciador para futuros planteos que podrían llegar a justificar o entender lo que ocurrió en los últimos 10 años con la actividad.

Hipótesis:

descriptivo de Se espera contribuir a la comunidad realizando un análisis la producción de los granos producidos en la Argentina a lo largo de los últimos 10 años, para tratar de entender que paso con las hectáreas sembradas y las toneladas producidas, primero, analizando su avance y/o detrimento y luego comparando estos análisis por separado se extraerán conclusiones entre las relaciones que pueden haber entre las hectáreas sembradas con las toneladas producidas de los granos, para hacer una descripción más completa de lo que ocurre y se pueda brindar una información más útil a quien le sea útil.

Fuente de datos:

Los data-sets fueron seleccionados desde la siguiente dirección web: <https://datos.gob.ar/dataset/sspm-indicadores-evolucion-sector-agropecuario> y organizados mediante Microsoft Excel.

2-Análisis de las Exportaciones y de las Importaciones de productos Agropecuarios durante el año 2022 en Argentina

Hipótesis:

Brindar información descriptiva al sector comparando importaciones con exportaciones de varias actividades en el año 2022, al explicarlas se busca contribuir a la toma de decisiones, de los empresarios y/o productores en las distintas actividades agropecuarias del país.

Fuente de datos:

Fueron extraídos los cuadros de https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/ss_mercados_agropecuarios/apertura_de_mercados/monitor_de_exportaciones/index.php estructurados en una tabla en Microsoft Excel y pasados al formato csv .